

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Kardiyopulmoner Bypass Yan Etkileri	308406	IV	2	2+0	2
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Ekstrakorporal dolaşım sırasında dokuların korunması ve sistemler üzerindeki hasarlarının neler olabileceğinin sunulması hedeflenmiştir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonucunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Miyokardiyal koruma hakkında bilgi sahibi olur.</li> <li>2. Kompleman aktivasyonu hakkında bilgi sahibi olur.</li> <li>3. Kan elemanlarına zararları hakkında bilgi sahibi olur.</li> <li>4. İnflamatuar yanıt, SIRS hakkında bilgi sahibi olur.</li> <li>5. Bağışıklık sistemine etkisi hakkında bilgi sahibi olur.</li> <li>6. Kalp akciğer makinesinin vücut sistemleri ve organları üzerinde oluşturabileceği yan etkileri öğrenir.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Miyokardiyal koruma, kompleman aktivasyonu, kan elemanlarına zararları, inflammatuar yanıt, SIRS, bağışıklık sistemine etkisi, reperfüzyon hasarı, patofizyoloji, böbreklere olan etkiler, akciğere olan etkiler, karaciğere olan etkiler, nörolojik sisteme olan etkiler, endokrin sisteme olan etkiler, beyine olan etkileri gibi konular işlenecektir.				

Haftalar	Konular
1.	Miyokardiyal koruma
2.	Kompleman aktivasyonu
3.	Kan elemanlarına zararları
4.	İnflamatuar yanıt, SIRS
5.	Bağışıklık sistemine etkisi
6.	Reperfüzyon hasarı
7.	Ara sınav
8.	Patofizyoloji
9.	Böbreklere olan etkiler
10.	Akciğere olan etkiler
11.	Karaciğere olan etkiler
12.	Nörolojik sisteme olan etkiler
13.	Endokrin sisteme olan etkiler
14.	Beyine olan etkiler

#### Genel Yeterlilikler

Beden dışı dolaşım komplikasyonlarını kavrayabilir.  
Kompleman sistem aktivasyonunu öğrenebilir.  
Kalp akciğer makinesinin hasta üzerinde oluşturabileceği komplikasyonları anlatabilir.

#### Kaynaklar

Glenn, P. G. (2008). *Cardiopulmonary Bypass: Principles And Practice*.  
Sunit, G., Florian F., David J. (2004), *Cardiopulmonary Bypass*.  
Linda, B., Mongero, J. R. Beck. (2010). *On Bypass: Advanced Perfusion Techniques*.  
Davy, C. H., Cheng Tirone E. David. (2005). *Perioperative Care In Cardiac Anesthesia and Surgery*.

#### Değerlendirme Sistemi

**Arasınav: %40 Final: %60 Bütünleme: %60**

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖK1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5
ÖK2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4
ÖK3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3
ÖK4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	3	5	3	5	3
ÖK5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖK6	5	5	5	5	5	5	4	5	3	5	3	5	3	5	3
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları</b>															
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
<b>Kardiyopulmoner Bypass Yan Etkileri</b>	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4